



Interruttore di prossimità, induttivo, 1NA, S_n=4mm, 4L, 6-48VDC, NPN, PNP, M12, metallo

Tipo E59-M12A105C02-D1
Catalog No. 136205
Alternate Catalog No. E59-M12A105C02-D1

Programma di fornitura

Funzione di base			Sensori induttivi
Assortimento			Serie iProx
Collegamento			a 3 fili
Forma costruttiva (dimensioni esterne)		mm	M12 x 1
Tensione nominale d'impiego	U _e		6 - 48 V DC
Distanza nominale di apertura	S _n	mm	4
Tipo di montaggio			annegato
Interruttore			NPN PNP
Possibilità di collegamento			Cavo di collegamento 2 m
Contatti			
NA = norm. aperto			1 contatto NA
termoplastico			Acciaio legato
Grado di protezione			IP67, IP69

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-5-2
Temperatura ambiente			-40 - +70
Resistenza agli urti		g	30 Durata dell'urto 11 ms
Grado di protezione			IP67, IP69

Parametri

Distanza nominale di apertura			
Distanza nominale di apertura	S _n	mm	4
Riproducibilità di S _n		%	1
Deriva termica di S _n		%	10
Isteresi di commutazione S _n		%	15
Tensione nominale d'impiego	U _e		6 - 48 V DC
Max. corrente di carico	I _e	mA	< 300
Corrente d'impiego nello stato collegato a 24 V DC	I _b	mA	15
Caduta di tensione con I _e	U _d	V	2.5
Frequenza di commutazione		Hz	580
min. corrente di carico	I _e	mA	1
Corrente residua tramite il carico nello stato bloccato a 230 V AC o 24 V DC	I _r	mA	0.15
Indicazione stato di commutazione		LED	Rosso
Indicazione tensione di impiego		LED	Verde
Funzioni protettive			protezione contro corto circuiti Protezione contro inversioni di polarità Protezione contro la rottura del filo
Collegamento			a 3 fili
Contatti			
NA = norm. aperto			1 contatto NA
Forma costruttiva			
Forma costruttiva (dimensioni esterne)		mm	M12 x 1
Possibilità di collegamento			Cavo di collegamento 2 m

termoplastico		Acciaio legato
---------------	--	----------------

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-40
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70

Dati tecnici secondo ETIM 8.0

sensori (EG000026) / Interruttore induttivo di prossimità (EC002714)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Rilevatore di misura / Dispositivo Di Sicurezza. Interruttore Di Prossimità / Dispositivo di sicurezza. Interruttore di prossimità induttivo (ecl@ss10.0.1-27-27-24-01 [AKE630014])			
larghezza del sensore		mm	0
altezza del sensore		mm	0
lunghezza del sensore		mm	62
diametro del sensore		mm	12
condizione meccanica di montaggio per sensore			allineato
distanza di commutazione		mm	4
adatto per funzioni di sicurezza			no
esecuzione della funzione di commutazione			contatto di chiusura
esecuzione dell'uscita di commutazione			NPN
esecuzione del collegamento elettrico			cavo
numero di uscite semiconduttori con funzione di segnalazione			1
numero di uscite di contatto con funzione di segnalazione			0
numero di uscite semiconduttori sicure			0
numero di uscite di contatto sicure			0
tipo di azionamento			bersaglio metallico
Tipo di interfaccia/connessione			senza
esecuzione dell'interfaccia per comunicazione sicura			senza
forma della scatola			cilindro, filettatura
rivestimento scatola			altri
a cascata			no
SIL secondo IEC 61508			senza
livello di performance secondo EN ISO 13849-1			senza
max. corrente d'uscita nell'uscita sicura		mA	0
tensione di alimentazione		V	6 - 48
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC		V	6 - 48
tipo di tensione di alimentazione			DC
frequenza di commutazione		Hz	580
con funzione di monitoraggio apparecchi collegati in serie			no
Attacco Lampada			metallo
resistente alla pressione			no
categoria di protezione antideflagrante per gas			senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere			senza
resistenza alle interferenze da campi magnetici			
tipo di protezione (NEMA)			4X, 6, 13

Approvazioni

Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.			E166051
UL Category Control No.			NRKH, NRKH7
CSA File No.			UL report applies to both Canada and US
CSA Class No.			—
North America Certification			UL listed, certified by UL for use in Canada

Max. Voltage Rating	48 V DC
Degree of Protection	IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13

Dimensioni

